

# Cor Localidade

## Introdução

A funcionalidade "Cores por Localidade" é uma funcionalidade do sistema de gerenciamento de frota que permite associar cores específicas a diferentes localidades. Esta ferramenta é particularmente útil para visualização rápida em mapas e relatórios, possibilitando identificar instantaneamente a localidade de um veículo ou evento através de um código visual de cores. Para acessar a opção utilize o menu CONFIGURAÇÕES e a opção COR LOCALIDADE.

## Visão Geral

Este módulo consiste em duas telas principais:

1. **Tela de Pesquisa:** Onde é possível visualizar todas as associações de localidades e cores existentes, além de filtrar, adicionar, editar e exportar registros.
2. **Tela de Edição:** Onde é possível criar novas associações ou modificar associações existentes.

## Tela de Pesquisa de Cores por Localidade

### Descrição da Interface

A tela de pesquisa apresenta uma interface organizada e intuitiva para gerenciar as cores associadas a diferentes localidades. Na parte superior, há um cabeçalho com o título "Cores Localidade". Logo abaixo, encontra-se um painel de filtros retrátil que permite restringir os resultados exibidos. A parte principal da tela é ocupada por uma tabela que lista todas as localidades com suas respectivas cores.

# Elementos da Interface

## Painel de Filtros

- **Campo "Nome da Localidade"**: Campo de texto livre para filtrar localidades pelo nome.
- **Botão de Pesquisa**: Ícone de lupa que executa a busca com os filtros aplicados.
- **Botão de Limpar Filtros**: Ícone de arquivo que reseta todos os filtros aplicados.
- **Botão Novo**: Ícone de adição que redireciona para a tela de criação de um novo registro.
- **Botão Exportar para CSV**: Ícone de salvamento que exporta os dados da tabela para um arquivo CSV.

## Tabela de Resultados

- **Coluna "NOME"**: Exibe o nome da localidade.
- **Coluna "COR"**: Exibe a cor associada à localidade como um bloco colorido.

## Paginação

- **Indicador de Registros**: Mostra a contagem de registros exibidos e o total.
- **Controles de Paginação**: Permite navegar entre as páginas de resultados.

# Operações Principais

## Como Filtrar Localidades

1. Clique no campo "Nome da Localidade" no painel de filtros.
2. Digite o nome ou parte do nome da localidade desejada.
3. Clique no botão de pesquisa (ícone de lupa).
4. A tabela atualizará mostrando apenas os registros que correspondem ao filtro aplicado.

## Como Limpar Filtros

1. Clique no botão de limpar filtros (ícone de arquivo).
2. Todos os campos de filtro serão resetados para seus valores padrão.
3. A tabela exibirá novamente todos os registros disponíveis.

## Como Adicionar Nova Localidade

1. Clique no botão de adicionar (ícone de adição).
2. O sistema redirecionará para a tela de edição para criar um novo registro.

## Como Editar Localidade Existente

1. Localize o registro desejado na tabela.
2. Clique em qualquer parte da linha do registro.
3. O sistema redirecionará para a tela de edição com os dados do registro selecionado.

## Como Exportar Dados para CSV

1. Configure os filtros desejados para exibir apenas os registros de interesse (opcional).
2. Clique no botão de exportar (ícone de salvamento).
3. Um arquivo CSV chamado "CorLocalidade.csv" será gerado e baixado automaticamente.
4. O arquivo conterá todos os registros exibidos na tabela, com os valores separados por ponto e vírgula (;).

# Tela de Edição de Cores por Localidade

## Descrição da Interface

A tela de edição permite criar novos registros ou modificar registros existentes de associação entre localidades e cores. Ela apresenta um formulário simples com campos para o nome da localidade e seleção da cor correspondente, além de botões para executar ações.

## Elementos da Interface

### Formulário de Edição

- **Campo "Nome da Localidade"**: Campo de texto para inserir o nome da localidade.
- **Seletor de Cores**: Interface visual que permite selecionar uma cor específica do espectro de cores disponível.
- **Botão "Gravar"**: Salva as alterações realizadas no formulário.
- **Botão "Excluir"**: Remove o registro atual (visível apenas ao editar um registro existente).
- **Botão "Voltar"**: Retorna à tela de pesquisa sem salvar alterações.

## Validações do Formulário

- O campo "Nome da Localidade" é obrigatório e não pode estar em branco.
- Uma cor deve ser selecionada antes de salvar o registro.
- O sistema verifica se o usuário tem permissão para salvar ou excluir registros.

# Operações Principais

## Como Adicionar Nova Localidade e Cor

1. Na tela de edição de um novo registro, digite o nome da localidade no campo "Nome da Localidade".
2. Clique no seletor de cores para abrir a paleta.
3. Selecione a cor desejada.
4. Clique no botão "Gravar" para salvar o novo registro.
5. O sistema retornará automaticamente para a tela de pesquisa após o salvamento.

## Como Editar uma Localidade Existente

1. Na tela de edição de um registro existente, modifique o nome da localidade conforme necessário.
2. Clique no seletor de cores para alterar a cor associada, se desejado.
3. Clique no botão "Gravar" para salvar as alterações.
4. O sistema retornará automaticamente para a tela de pesquisa após o salvamento.

## Como Excluir uma Localidade

1. Na tela de edição de um registro existente, clique no botão "Excluir".
2. Confirme a ação se solicitado.
3. O registro será removido e o sistema retornará para a tela de pesquisa.

## Como Retornar sem Salvar

1. Clique no botão "Voltar" para retornar à tela de pesquisa sem salvar alterações.

# Regras de Negócio

## Permissões e Restrições

- Apenas usuários com permissão adequada podem gravar ou excluir registros.
- Usuários com capacidade de "master" têm acesso completo às operações de gravação e exclusão.
- Usuários em um grupo com permissão para alteração também podem gravar e excluir.
- Todos os usuários podem visualizar os registros, independentemente das permissões.

# Persistência de Dados

- As cores são armazenadas tanto em formato hexadecimal (por exemplo, "#FF0000" para vermelho) quanto em formato numérico para compatibilidade com diversos componentes do sistema.
- Ao salvar, o sistema converte automaticamente o código hexadecimal para o valor numérico correspondente.

# Consulta e Filtragem

- A pesquisa por nome de localidade é case-insensitive (não diferencia maiúsculas de minúsculas).
- Os resultados são exibidos em ordem alfabética crescente por nome de localidade.

# Perguntas Frequentes

## Por que associar cores a localidades?

As cores associadas às localidades são utilizadas em mapas, gráficos e relatórios do sistema para facilitar a identificação visual de veículos ou eventos por região geográfica. Isso proporciona uma maneira rápida e intuitiva de analisar a distribuição da frota.

## Posso utilizar a mesma cor para diferentes localidades?

Sim, embora não seja recomendado para evitar confusão na identificação visual. O sistema não impõe restrições técnicas sobre a reutilização de cores, mas para melhor usabilidade, é aconselhável atribuir cores distintas a cada localidade.

## Como as cores são exibidas em outros módulos do sistema?

As cores definidas neste módulo são utilizadas automaticamente em mapas interativos, relatórios gráficos e outras visualizações que apresentam dados organizados por localidade.

# Quais formatos de cor são suportados?

O sistema trabalha com cores em formato hexadecimal (por exemplo, #FF0000 para vermelho). O seletor de cores permite escolher visualmente a cor desejada sem necessidade de conhecer os códigos hexadecimais.

# Posso importar uma lista de localidades e cores?

Atualmente, o sistema não oferece uma funcionalidade direta para importação em massa. Cada associação de localidade e cor precisa ser criada individualmente através da interface.

# O que acontece com as referências a uma localidade quando ela é excluída?

Quando uma localidade é excluída deste módulo, ela não será mais associada à cor correspondente em qualquer visualização do sistema. É importante verificar se a localidade não está sendo utilizada em outras partes do sistema antes de excluí-la.

# Como posso ver todas as localidades cadastradas de uma vez?

Na tela de pesquisa, deixe o campo de filtro em branco e clique no botão de pesquisa. O sistema exibirá todas as associações de localidades e cores cadastradas, sujeitas à paginação se houver muitos registros.

---

Revision #3

Created 12 March 2025 00:22:56 by Moises Reis Filho

Updated 24 March 2025 14:39:23 by Moises Reis Filho